

УДК 630*892.7

Бак. А.А. Боярский
Рук. И.А. Панин
УГЛТУ, Екатеринбург

**ВИДОВОЙ СОСТАВ И НАДЗЕМНАЯ ФИТОМАССА
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО
ПОКРОВА СОСНЯКОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ
г. КАМЕНСКА-УРАЛЬСКОГО**

Лекарственные растения, в том числе дикорастущие, имеют большое значение для фармакологической промышленности многих стран мира. В Российской Федерации около 40 % лекарственных препаратов создаётся на основе лекарственного растительного сырья. Помимо получения веществ для фармакологии лекарственные растения непосредственно используются как в народной, так и в официальной медицине. В настоящее время потребность внутреннего рынка в растительном лекарственном сырье не покрыта и компенсируется импортом. В то же время освоенность дикорастущих лекарственных ресурсов в России, в частности в Свердловской области, носит ограниченный характер. Одной из причин такой ситуации является недостаток сведений о запасах дикорастущих лекарственных растений, из-за чего коммерческая эксплуатация этих ресурсов в соответствии с существующим лесным законодательством делается практически невозможной [1].

Целью нашего исследования является установление видового состава и надземной фитомассы лекарственных растений живого напочвенного покрова (ЖНП) в абсолютно сухом состоянии в городских сосняках г. Каменска-Уральского. В основу положен метод пробных площадей (ПП), которые были заложены в сосновых насаждениях, относящихся к городским лесам. Всего было заложено 13 ПП. Для изучения ресурсов лекарственных растений на каждой ПП по диагональным ходовым линиям через равные расстояния закладывались учётные площадки размером 0,5×0,5 м. Внутри площадки все растения срезались на уровне поверхности почвы, сортировались по видам и взвешивались. От каждого вида отбиралась навеска, которая высушивалась в лабораторных условиях при постоянной температуре 105 °С до абсолютно сухого состояния. Результаты представлены в таблице.

На каждой ПП общая совокупность лекарственных видов варьирует от 2,5 до 96,4 кг/га в абсолютно сухом состоянии. При этом данный показатель всего живого напочвенного покрова составляет 12,0–205,1 кг/га.

Надземная фитомасса лекарственных растений
в абсолютно сухом состоянии, кг/га

Название вида	Надземная фитомасса в абсолютно сухом состоянии, кг/га
Брусника обыкновенная <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	0–11,5
Герань лесная <i>Geranium sylvaticum</i> L.	0,1–14,2
Земляника лесная <i>Fragaria vesca</i> L.	1,1–65,7
Иван чай узколистный <i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.	0–14,1
Копытень европейский <i>Asarum europaeum</i> L.	0,1–3,5
Костяника обыкновенная <i>Rubus saxatilis</i> L.	2,4–24,5
Мать-и-мачеха обыкновенная <i>Tussilago farfara</i> L.	0,3–12,0
Мышинный горошек <i>Vicia cracca</i> L.	0,5–8,0
Подорожник большой <i>Plantago major</i> L.	2,1–14,8
Тысячелистник обыкновенный <i>Achillea millefolium</i> L.	0,7–54,7

Всего в городских сосновых насаждениях Каменска-Уральского было обнаружено 10 видов лекарственных растений. Среди них не обнаружено редких видов. Наибольшим запасом характеризуется тысячелистник обыкновенный *Achillea millefolium* L. Его показатель надземной фитомассы в абсолютно сухом состоянии достигает 54,7 кг/га. Также широко представлена земляника лесная *Fragaria vesca* L., её надземная фитомасса составляет 1,1–65,7 кг/га в свежесобранном виде. Прочие виды представлены незначительно, а их надземная фитомасса сравнительно мала.

Таким образом, следует признать, что, с точки зрения заготовки лекарственного сырья, сосновые формации городских лесов г. Каменска-Уральского малопривлекательны из-за низких запасов. Это может быть связано как с природными особенностями, так и с различными антропогенными воздействиями.

Библиографический список

1. Панин И.А., Залесов С.В. Ресурсы лекарственных растений ельников Североуральского растительного округа // Научная жизнь. 2017. № 12. С. 56–64.
2. Основы фитомониторинга: учеб. пособие. Изд. 2-е доп. и перераб. / Н.П. Бунькова, С.В. Залесов, Е.А. Зотеева, А.Г. Магасумова. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2011. 89 с.